



CURSO BÁSICO DE BIODIGESTORES



Objetivo General

Desarrollar los fundamentos teóricos básicos y técnicos sobre la factibilidad, instalación, operación y mantenimiento de biodigestores, para el aprovechamiento de residuos orgánicos.

Objetivo Específicos

- Dar a conocer la digestión anaeróbica, cómo una forma de energía renovable a partir de la biomasa secundaria.
- Conocer los diferentes factores que inciden en la operación y mantenimiento de un biodigestor.
- Mostrar las diferentes aplicaciones de los biodigestores y sus productos (biogas y biol).
- Impartir los requerimientos y los beneficios ambientales que conlleva la instalación de un biodigestor.
- Dar a conocer la historia, la realidad y las tendencias de los biodigestores en Latinoamérica.
- Dar a conocer la legislación aplicable, además de las últimas tendencias tecnológicas.

Alcance

Al finalizar el curso, el participante será capaz de comprender los aspectos más relevantes en torno a la operación y mantenimiento de un biodigestor, así como los beneficios y panorama regional respecto al desarrollo de esta tecnología.

Facilitadores del curso



Jaime Martí



Mariano Butti



Joaquín Viquez

Temario

Lunes 07 de noviembre

Área	Subáreas	
Registro de participantes 8:00 a.m. - 8:30 a.m.		
Apertura 8:30 a.m. / Joaquín Víquez		
Introducción a la tecnología de biodigestores (8:35 a.m. a 10:20 a.m.)	<ul style="list-style-type: none"> Introducción: energía y reciclaje de nutrientes. Evolución del desarrollo de la digestión anaeróbica y los biodigestores. Principios de digestión anaeróbica y factores que inciden en el proceso Bioquímica de los procesos anaeróbicos Características y tipos de sustratos Definición y tipos de biodigestores Tendencias mundiales sobre tipos de biodigestores, con énfasis en Latinoamérica 	Expositor: Jaime Martí
Coffee Break 10:20 a.m. - 10:40 a.m.		
RedBioLAC 10:40 a.m. - 11:00 a.m.		
Principios de diseño y operación de biodigestores Parte i. (11:00 am a 12:40pm)	<ul style="list-style-type: none"> Componentes de un biodigestor 	Expositor: Mariano Butti
Almuerzo 12:40 p.m. - 1:40 p.m.		
Principios de diseño y operación de biodigestores Parte ii (1:40 p.m. a 4:00 p.m.) Coffee Break: 3:00 p.m.	<ul style="list-style-type: none"> Instalación y puesta en marcha de biodigestores Operación y monitoreo del proceso Criterios de decisión a la hora de diseñar un biodigestor. Ejercicio práctico 	Expositor: Mariano Butti
Grupos de trabajo de la RedBioLAC 4:00 p.m. - 4:45 p.m.		

Temario

Martes 08 de noviembre

Área	Subáreas	
Registro de participantes 8:00 a.m. - 8:30 a.m.		
Uso y aprovechamiento de los productos de un biodigestor (8:30 am a 12:40pm)	<ul style="list-style-type: none"> Usos del biogás (térmico y eléctrico) Purificación del biogás Ejercicio práctico Usos del digestato Valorización de digestatos para aprovechamiento en la agricultura Beneficios e impacto ambientales, económicos y sociales 	Expositor: Joaquín Víquez
Coffee Break 10:20 a.m. - 10:40 a.m.		
Almuerzo 12:40 p.m. - 1:40 p.m.		
Normas de seguridad y Legislación aplicable (1:40 pm a 2:40pm)	<ul style="list-style-type: none"> Normas de seguridad para el uso de tecnologías de biodigestores Legislación aplicable a la puesta en marcha y operación de biodigestores 	Expositor: Joaquín Víquez
Coffee Break 2:40 p.m. - 3:00 p.m.		
Estudios de caso (3:00 pm a 4:00pm)	<ul style="list-style-type: none"> Experiencias y estudios de casos reales de la implementación de proyectos de biodigestión en Latino América. 	
Expositores: Jaime Martí, Mariano Butti y Joaquín Víquez		
Evaluación de participantes: 3:40 p.m. - 3:50 p.m.		
Certificado de participación 4:00 p.m. - 4:10 p.m.		
Grupos de trabajo de la RedBioLAC 4:10 p.m. - 4:55 p.m.		